

ICS 13.120

Y 68

# 团 体 标 准

T/CHEAA 0011.4—2020

---

## 家用电器安全使用年限 第 4 部分：家用燃气灶

Safe service life for household electrical appliances

Part 4: Domestic gas stoves

2020-01-06 发布

2020-01-06 实施

---

中国家用电器协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 安全使用年限要求 .....	2
5 燃气灶正常使用条件 .....	2
6 安全使用年限提醒信息 .....	3
附录 A（资料性附录）安全故障模式及危险源分析 .....	5
附录 B（资料性附录）燃气灶正常工作（正常使用）条件 .....	6

## 前 言

T/CHEAA 0011《家用电器安全使用年限》标准分为以下6个部分：

- 第1部分：家用电冰箱
- 第2部分：家用电动洗衣机和干衣机
- 第3部分：房间空气调节器
- 第4部分：家用燃气灶
- 第5部分：吸油烟机
- 第6部分：储水式电热水器

本部分为T/CHEAA 0011的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中国家用电器协会提出。

本部分由中国家用电器协会标准化委员会归口并解释。

本部分的版权归中国家用电器协会所有，未经中国家用电器协会许可不得随意复制、修改，其他机构采用本部分的技术内容制订标准须经中国家用电器协会允许，任何单位或个人引用本部分的内容需指明本部分的标准号。

截至本部分正式发布之日，中国家用电器协会未收到任何有关于本部分涉及专利的报告，中国家用电器协会不负责确认本部分的某些内容是否还存在涉及专利的可能性。

本部分主要起草单位：中国家用电器协会、杭州老板电器股份有限公司、宁波方太厨具有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、博西家用电器（中国）有限公司、青岛海尔智慧厨房电器有限公司、华帝股份有限公司、浙江帅康电气股份有限公司。

本部分主要起草人：姜风、吴伟良、陈六明、刘钊、罗合伟、张炳卫、王海云、王京华、邓万里、夏德奇、王雷、陈荣会。

本部分为首次发布。

## 引 言

为落实《推动重点消费品更新升级畅通资源循环利用实施方案（2019-2020年）》（发改产业〔2019〕967号），减少因家用电器超年限使用对消费者带来的安全隐患，引导消费者适时更换家用电器，形成更加合理的产品使用及生命周期，中国家用电器协会在国务院有关部门的指导下，组织我国家用电器行业制定家用电器安全使用年限标准，为家用电器安全使用年限这一公益性消费提醒活动提供技术支持。

该公益性消费提醒活动将有助于引导消费者形成合理的产品使用及淘汰意识，进一步保障广大人民群众的生命财产安全，促进我国家电行业健康发展。

CHEAA



# 家用电器安全使用年限

## 第4部分：家用燃气灶

### 1 范围

本部分规定了家用燃气灶（以下简称：燃气灶）安全使用年限的术语和定义、要求、提醒信息等内容。

本部分适用于使用城市燃气的家用燃气灶。

本部分不适用于集成灶、燃气烤箱、燃气烘烤器、燃气烤箱灶、燃气烘烤灶、燃气饭锅、气电两用灶具。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 4706.94 家用和类似用途电器的安全 带有电气连接的使用燃气、燃油和固体燃料器具的特殊要求

GB/T 5296.2—2008 消费品使用说明 第2部分：家用和类似用途电器

GB 16410 家用燃气灶具

GB/T 22696.1—2008 电气设备的安全 风险评估和风险降低 第1部分：总则

GB/T 22696.2 电气设备的安全 风险评估和风险降低 第2部分：风险分析和风险评价

CJJ 12 家用燃气燃烧器具安装及验收规程

CJ/T 3085 城镇燃气术语

### 3 术语和定义

GB 16410、GB 4706.1、GB 4706.94和CJ/T 3085确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**安全使用年限 safe service life**

生产者（制造商）生产的燃气灶在正常工作（正常使用）时，确保使用（者）安全的基本年限；安全使用年限是由燃气灶生产者（制造商）在设计和制造时确定的；

安全使用年限从燃气灶的购买日期计起，并连续计算。

### 3.2

**正常工作（正常使用） normal operation (normal use)**

燃气灶按照生产者（制造商）使用说明的要求安装，在规定的使用环境和条件、负载条件、操作方式要求下的使用过程。

### 3.3

**电气绝缘 electrical insulation**

燃气灶中用于与导电部位结合并起到绝缘电气作用的特定功能。

### 3.4

**老化 aging**

燃气灶在使用期间，在各种因素的作用影响下，致使其内在的各种安全指标发生不可逆劣化和改变的过程。

### 3.5

**失效 failure**

燃气灶在使用期间，因其部件的老化致使其安全指标降低或丧失，并因此导致安全事故的发生。

### 3.6

**危险源 hazard**

可能导致伤害的根源或状态，如电气绝缘失效、密封性失效、燃气泄漏、机械危险等。

[改写 GB/T 22696.1—2008 定义 3.3]

## 4 安全使用年限要求

4.1 生产者（制造商）应对其设计制造的燃气灶的安全使用年限予以说明。

4.2 生产者（制造商）应按照第6章的要求注明燃气灶的安全使用年限。

4.3 生产者（制造商）应具有对既往销售的类似规格燃气灶（结构、材料、关键零部件、生产工艺等基本一致）的危险源、安全故障的统计和分析数据等可溯源资料。

注：危险源分析可参照附录A。

4.4 燃气灶的安全使用年限为8年。

4.5 如燃气灶经非生产者（制造商）指定的专业安装人员进行安装、移机、气源改装、维修与保养，安全使用年限将在安装、移机、气源改装、维修与保养时终止。

注：燃气灶的安装、使用、维修与保养参照CJJ 12要求执行，并符合生产者（制造商）使用说明要求。

## 5 燃气灶正常使用条件

生产者（制造商）应在使用说明中对燃气灶的正常使用条件予以说明。

注：正常使用条件可参照附录B。



## 6 安全使用年限提醒信息

6.1 生产者（制造商）应参考 GB/T 5296.2—2008 第 7 章和第 8 章的要求明示安全使用年限提醒信息。

6.2 安全使用年限提醒信息应出现在燃气灶本体明显可见位置上，至少应包含以下内容：

a) 产品安全使用年限；

b) “该产品超过安全使用年限后仍然使用，由于年久老化可能出现漏气、漏电、起火等安全隐患，建议用户适时更换。”

6.3 安全使用年限提醒信息应采用样式 1 和样式 2 的一种或者两种进行呈现（见图 1、图 2）。

采用样式 1 时，仅可等比例放大或缩小。

采用样式 2 时，可放大、缩小或者调整排版。



图 1 燃气灶安全使用年限提醒信息（样式 1）



图 2 燃气灶安全使用年限提醒信息（样式 2）

6.4 安全使用年限应在燃气灶使用说明中予以说明，具体内容至少包括：执行标准号、燃气灶安全使用年限的计起时间说明、正常使用条件、超出安全使用年限后仍使用该产品可能导致的事故、安全使用年限终止计算的说明。

## 附录 A

## (资料性附录)

## 安全故障模式及危险源分析

针对燃气灶可能产生的安全故障模式、故障传递模式、原因分析以及安全隐患的具体表现，可以借助表 A.1 分析。

表A.1 安全故障模式及危险源分析

安全故障模式	故障传递模式	原因分析	安全隐患
漏气 (燃气部分)	燃气旋塞阀腐蚀 燃气阀总成腐蚀 进气管腐蚀 分气管路腐蚀 燃烧器腐蚀 管路连接处密封老化	使用环境、燃气压力、气源成分 使用、维护不当 材料选择	中毒、火灾、爆炸
漏电(触电)	外部原因导致地线带电 连接线老化与底盘等接触	使用环境 安装、使用、维护不当	触电伤害
起火 (电气部分)	连接线老化 载流件容量衰减 开关烧毁	使用环境 连接线材质、规格 端子材质、规格 开关材质、规格	火灾
回火	燃烧器腐蚀 燃烧器变形 燃烧器异物堵塞	燃烧器材质 使用、维护不当 气源成分 安装操作不规范或误操作	火灾
机械危险 (玻璃破裂)	玻璃面板破裂	使用、维护不当 气源成分 安装操作不规范或误操作	人身危险

## 附录 B

## (资料性附录)

## 燃气灶正常工作（正常使用）条件

B.1 燃气灶前额定燃气供气压力见表 B.1。

表 B.1 燃气灶前额定燃气供气压力

燃 气 类 别	代 号	燃气灶前额定燃气供气压力（单位为帕）
人工燃气	5R、6R、7R、	1 000
天然气	4T、6T	1 000
	10T、12T、13T	2 000
液化石油气	19Y、20Y、22Y	2 800

注：对特殊气源，如果当地宣称的额定燃气供气压力与本表不符时，应使用当地宣称的额定燃气供气压力。

B.2 使用交流电源的燃气灶，电源条件为：单相额定电压 $\leq 250V$ 。

B.3 燃气灶正常工作（正常使用）环境条件见表B.2。

表B.2 燃气灶正常工作（正常使用）环境条件

类别	项目	
环境	温度	-15℃~40℃
	相对湿度	不大于 90%（25℃）
	海拔高度	不超过 1000m